

Załącznik:
Opis przedmiotu zamówienia

Gliwice, dnia 28.08.2019 r.
Nr sprawy: DA/AM-231-65/19

ELEKTROKARDIOGRAF (1 sztuka)

L. p.	OPIS	Parametry oferowane (podać zakresy lub opisać)		
1.	Producent /Kraj	TAK Podać		
2.	Model / typ	TAK Podać		
3.	Urządzenie fabrycznie nowe (rok produkcji nie wcześniej niż 2019), kompletne i gotowe do użycia – bez dodatkowych nakładów finansowych ze strony Zamawiającego	TAK		
L. p.	OPIS (Minimalne Zakresy)	Wymogi Graniczne TAK	Odpowiedź oferenta TAK	Parametry oferowane (podać zakresy lub opisać)
II CERTYFIKATY JAKOŚCI				
1.	Oznakowanie znakiem CE	TAK		
III WYMAGANIA PODSTAWOWE				
1.	Zapis w czasie rzeczywistym w trybie 3,6, i 12 odprowadzeń EKG	TAK		
2.	Równoczesna rejestracja 12 odprowadzeń	TAK		
3.	Analiza sygnału EKG zgodna z EN 60601-2-51	TAK		
4.	Interpretacja badania zależna od wieku pacjenta podawanego w dniach, miesiącach i latach	TAK		
5.	Klawiatura alfanumeryczna	TAK		
6.	Klawiatura funkcyjna do bezpośredniego sterowania podstawowymi funkcjami aparatu	TAK		
7.	Detekcja stymulatora serca	TAK		
8.	Wbudowany dotykowy kolorowy ekran LCD min. 7” umożliwiający jednoczesny, czytelny podgląd 12 odprowadzeń EKG	TAK		

	(rozdzielczość min 800x480)			
9.	Pamięć wewnętrzna ponad 500 badań	TAK		
10.	Zapis na papierze termicznym o szerokości 110 – 112 mm	TAK		
11.	Zapis badań w trybie ręcznym (manual)	TAK		
12.	Zapis badań w trybie automatycznym	TAK		
13.	Zapis wstecznego przebiegu EKG (min do 10s)	TAK		
14.	Długi zapis (do 10 minut w pamięci aparatu) do oceny arytmii	TAK		
15.	Zasilanie sieciowe i akumulatorowe, akumulator bezobsługowy wraz z ładowarką wbudowany wewnątrz aparatu	TAK		
16.	Prędkość przesuwu papieru. 5/10/25/50 mm/s	TAK		
17.	Czułość 2,5/5/10/20 mm/mV	TAK		
18.	Filtr zakłóceń sieciowych 50/60 Hz	TAK		
19.	Filtr zakłóceń mięśniowych 25/35 Hz	TAK		
20.	Filtr adaptacyjny (automatyczny)	TAK		
21.	Filtr linii izoelektrycznej (od 0,05 do 1,5 Hz)	TAK		
22.	Interfejs komunikacyjny min. 2x USB	TAK		
23.	Częstotliwość próbkowania minimum 1000 Hz/kanał	TAK		
24.	Przetwornik A/C min. 24 bit	TAK		
25.	Podgląd badania z pamięci aparatu z analizą bez konieczności wydruku	TAK		
26.	Wydruk badania na drukarce termicznej oraz możliwość druku na drukarce laserowej (papier formatu A4)	TAK		
27.	Zapis i odczyt badań z Pendrive w standardzie zgodnym z EN 1064	TAK		
28.	Automatyczny test aparatu EKG	TAK		
29.	Waga max 1,5 kg (bez wyposażenia)	TAK		
30.	Bezpośrednia współpraca z systemami szpitalnymi PACS w standardzie DICOM i/lub HL7	TAK		

31.	Sygnalizacja braku kontaktu poszczególnych elektrod z pacjentem (komunikat, lub czerwona linia na wyświetlaczu)	TAK		
32.	Wyposażenie standardowe : elektrody kończynowe klipsowe (8 szt.) dla dorosłych, elektrody przyssawkowe (12 szt.) dla dorosłych, łączniki do elektrod jednorazowych (min. 20 szt.). Kabel EKG 2 szt. ; żel 0,5 L ; papier 3 rolki	TAK		
33.	Wózek pod aparat EKG z uchwytem na kabel pacjenta, oraz koszem na akcesoria	TAK		
34.	Gwarancja 24 miesiące licząc od dnia wykonania umowy	TAK		
35.	Szkolenie personelu z zakresu obsługi i konserwacji	TAK		


 KIEROWNIK
 Działu Aparatury Medycznej
inż. Henryk Kwaśniewski

